

## 目 次

### 本刊特稿

连续出版物号 ISSN 2095—1035  
CN 11—6005/O6

主 管 中国有色金属工业协会  
主 办 北京矿冶研究总院  
编辑出版 北京矿冶研究总院《中国无机分析化学》编辑部  
  
编委会主任 蒋开喜  
编委会副主任 战 凯  
秘 书 长 李 岚  
主 编 李华昌  
副 主 编 章连香  
投稿热线 86—10—63299759  
传 真 86—10—63299754/63299744  
投稿邮箱 zgwjfxhx@bgrimm.com,  
zgwjfxhx@163.com  
广告、发行 鲁进 戴佩玲  
广告、发行热线 86—10—63299742/63299743  
美 术 杨靖莉  
地 址 北京市南四环西路 188 号  
总部基地 18 区 23 号楼  
邮 编 100070  
  
广告经营许可证 京西工商广字第 0425 号  
印 刷 北京百善印刷厂  
定 价 10.00 元

### 综述与评论

- 印迹技术在痕量金属分离和富集中的应用 ..... 邓 勃 (1)  
  
贵金属元素分离富集技术进展 ..... 李华昌 屈太原 何飞顶 (7)  
无机质谱法在固体直接分析中的应用 .....  
..... 张伯超 杭纬 黄本立 (13)  
羟基聚合铝晶体研究进展 ..... 谢跃生 杨程 金晓艳  
..... 杨文静 钱兆生 张境 韩韦英 邵钦 俞挺 常方  
..... 冯桂英 毕树平 (24)  
纳米材料在光度分析中的应用 ..... 任翠领 陈兴国 (32)  
二次资源中贵金属分析方法最新应用 ..... 林海山 唐维学 (40)  
电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)最新应用进展 .....  
..... 冯先进 屈太原 (46)

### 冶金与材料

- 辉光放电光谱法在深度分析上的应用现状 ..... 余 兴 (53)  
亚硝基 R 盐分光光度法测定合金钢中钴 .....  
..... 姚喆 冯振华 柴成文 刘杰民 (61)  
电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-AES)测定铝-钛-硼合金  
中 10 种元素 ..... 蒋苏琼 张忠亭 邓飞跃 (65)  
X 射线荧光光谱熔融法测定锶永磁铁氧体中各组分含量  
..... 朱泽民 杜治国 蒋学良 姚桂菊 陈立清 (69)  
铝基复合材料中不同形态碳分析方法的研究 .....  
..... 杨春晨 杨峰 刘爽 曹维 (73)

### 其 它

- 单泵柱切换离子色谱法分析复杂基体中痕量阴离子  
..... 钟莺莺 朱海豹 裴亚钧 朱岩 (78)  
长寿命氘灯的特性及其使用 .....  
..... 杨啸涛 蒋晓波 刘木清 马向南 汪雨 (83)

# CHINESE JOURNAL OF INORGANIC ANALYTICAL CHEMISTRY

Vol. 1, No. 1

(Quarterly)

March, 2011

Publication Number    ISSN 2095-1035  
                          CN 11-6005/O6

## Competent Authority

China Nonferrous Metals Industry Association

## Sponsor

Beijing General Research Institute of Mining & Metallurgy

## Editor and Publisher

The Editorial Committee of Chinese Journal of Inorganic Analytical Chemistry, BGRIMM

## Chairman of the Committee

Jiang Kaixi

## Vice Chairman of the Committee

Zhan Kai

## Secretary General of the Committee

Li Lan

## Editor in Chief

Li Huachang

## Deputy Editor in Chief

Zhang Lianxiang

## Tel. for Submitting Manuscript

86-10-63299759

Fax.: 86-10-63299754 / 63299744

## Email for Submitting Manuscript

zgwjfxhx@bgrimm.com

zgwjfxhx@163.com

## Ad. and Issue

Lu Jin Dai Peiling

## Tel. for Ad. and Issue

86-10-63299742/63299743

## Version Design

Yang Jingli

## Address

Building 23, Zone 18 of ABP, No. 188 South 4th Ring Road West, Beijing 100070, China

## Printed by

Baishan Printing House, Beijing 102211, China

Price ¥10.00

## CONTENTS

### Special Contribution

- The application of molecular imprinting techniques in selective separation and preconcentration of trace metals ..... DENG Bo (1)

### Review & Comment

- Comments on technical progress in separation and concentration of precious metal elements ..... LI Huachang, QU Taiyuan, HE Feiding (7)

- The application of inorganic mass spectrometry in direct solid analysis ..... ZHANG Bochao, HANG Wei, HUANG Benli (13)

- Research progress of hydroxyl polymeric aluminum crystals ..... XIE Yuesheng, YANG Cheng, JIN Xiaoyan, YANG Wenjing, QIAN Zhaosheng, ZHANG Jing, HAN Weiyi, SHAO Qin, YU Ting, CHANG Fang, FENG Guiying, BI Shuping (24)

- Application of nanomaterials in photometric analysis ..... REN Cuiling, CHEN Xingguo (32)

- Application of determination of precious metals in secondary resources ..... LIN Haishan, TANG Weizue (40)

- The latest application progress of inductively coupled plasma mass spectrometry ..... FENG Xianjin, QU Taiyuan (46)

### Metallurgy & Material

- Current status for the applications of glow discharge optical emission spectrometry(GD-OES) in depth profiling analysis ..... YU Xing (53)

- Nitroso-R-salt spectrophotometric determination of cobalt in alloy steel ..... YAO Zhe, FENG Zhenhua, CHAI Chengwen, LIU Jiemin (61)

- Determination of ten elements in Al-Ti-B alloys by ICP-AES ..... JIANG Suqiong, ZHANG Zhongting, DENG Feiyue (65)

- Analyses of elemental compositions of strontium-permanent magnetic ferrite by X-ray fluorescence spectrometry using a fusion method for sample preparation ..... ZHU Zemin, DU Zhiguo, JIANG Xueliang, YAO Guiju, CHEN Liqing (69)

- Study on the analytical methods for determining different forms of carbon in aluminum matrix composites ..... YANG Chunsheng, YANG Zheng, LIU Shuang, CAO Wei (73)

### Others

- Determination of trace anions in complex matrix by single-pump column-switching ion chromatography ..... ZHONG Yingying, ZHU Haibao, QIU Yajun, ZHU Yan (78)

- The characteristics and applications of long life deuterium lamps ..... YANG Xiaotao, JIANG Xiaobo, LIU Muqing, MA Xiangnan, WANG Yu (83)